

## Un mese caldo e con piogge molto varie sul territorio

### Il mese in sintesi

- ❶ Il primo dell'anno passaggio di un fronte atlantico. Bello il 2.
- ❷ Dal 3 all'8 cielo nuvoloso e piogge deboli si alternano a temporanee schiarite.
- ❸ Martedì 9 si registra l'episodio di pioggia più rilevante del mese.
- ❹ Dal 10 al 15 non piove ma il cielo progressivamente si copre.
- ❺ Il 16 e il 17 piove poi, con le schiarite, si registrano forti venti in quota. Bel tempo anche il 18 e 19
- ❻ Tra il 20 e il 25, tempo secco e cielo poco nuvoloso su tutta la regione.
- ❼ Dal 26 a fine mese bel tempo in quota mentre in pianura iniziano a comparire nebbie e nubi basse.

- ❶ Il primo mese del 2018 inizia con il passaggio di un fronte atlantico e piogge abbondanti. Sui monti oltre i 600 metri cade neve da moderata ad abbondante, sulle Prealpi Giulie la quota della neve sale a 1000 m.

Già in mattinata del 2 il tempo migliora e nel pomeriggio si ha sole pieno.

- ❷ Tra mercoledì 3 e giovedì 4 si assiste al passaggio di fronti atlantici provenienti da nord-ovest che determinano variabilità e qualche debole pioggia che diventa neve oltre i 700 m di quota: la mattina del 3 si registra anche della nebbia sulla bassa pianura centro-orientale, mentre il giorno successivo prevale la nuvolosità e le precipitazioni sono limitate alla cresta delle Alpi Carniche.

Al mattino del 5 si registra tempo bello sui monti e a ovest, mentre a est è nuvoloso. Nel pomeriggio si copre quasi ovunque e a est si misura qualche pioggia. La temperatura sale con lo zero termico che si situa a 2800 m, anche se vi sono inversioni fredde al mattino.

Il giorno 6 il tempo è caratterizzato da cielo coperto e deboli piogge a est, a tratti rovesci; neve sopra i 1500 m di quota sulle Prealpi Giulie.

Il 7 e l'8 ancora cielo coperto e tempo umido e sciroccoso, piogge sparse in genere deboli o moderate. Le temperature sono alte: a Trieste si superano i 17 °C, valore tra i più alti per gennaio.

- ❸ Martedì 9 si registra forse l'episodio di pioggia più rilevante del mese. Si assiste all'arrivo di un fronte perturbato proveniente dal nord-Africa con scirocco che sulla costa tocca i 50 km/h mentre in quota le raffiche da sud e da sud-est superano i 100 km/h. Nella notte e al mattino si verificano rovesci sparsi, più consistenti su alta pianura e Prealpi, soprattutto le Carniche: infatti a fine episodio si registrano circa 200 mm a Barcis, Claut e Casera Valine. Le precipitazioni più intense si registrano

però nel primo pomeriggio in concomitanza al passaggio vero e proprio del fronte temporalesco. Verso sera, quando il fronte è ormai passato il vento gira da sud-est a sud-ovest (Libeccio) e scende la quota della neve; si registrano ancora piogge sparse e le temperature su pianura e costa rimangono ancora alte.

- ❹ Tra il 10 e il 12 il tempo migliora: il cielo risulta poco nuvoloso e le temperature minime ridiscendono; sulla costa soffia Bora sostenuta.

Tra il 13 e 14 le condizioni del cielo sono meno chiare: tempo variabile con nubi basse e foschia nel Tarvisiano; soffia ancora Bora moderata sulla costa e il freddo aumenta.

Lunedì 15 verso sera la nuvolosità aumenta ancora e il 16 si registra qualche pioggia debole.

Il giorno successivo il cielo al mattino è coperto, qualche debole pioggia e foschie anche dense specie verso est. A metà giornata in quota iniziano a spirare forti venti da nord-ovest (110 km/h sulla Pala d'Altei e 145 km/h sul Monte Rest), che determinano delle schiarite che via via interessano anche la pianura.

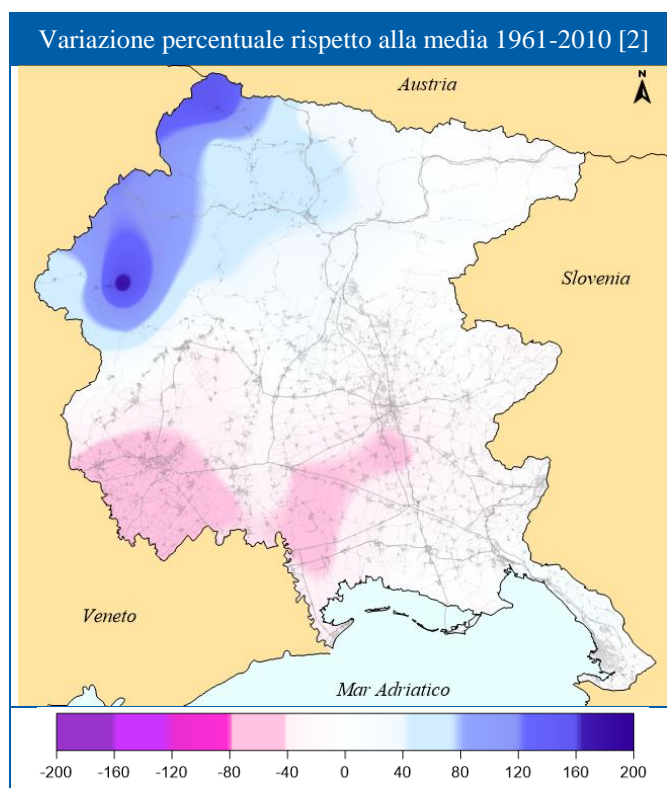
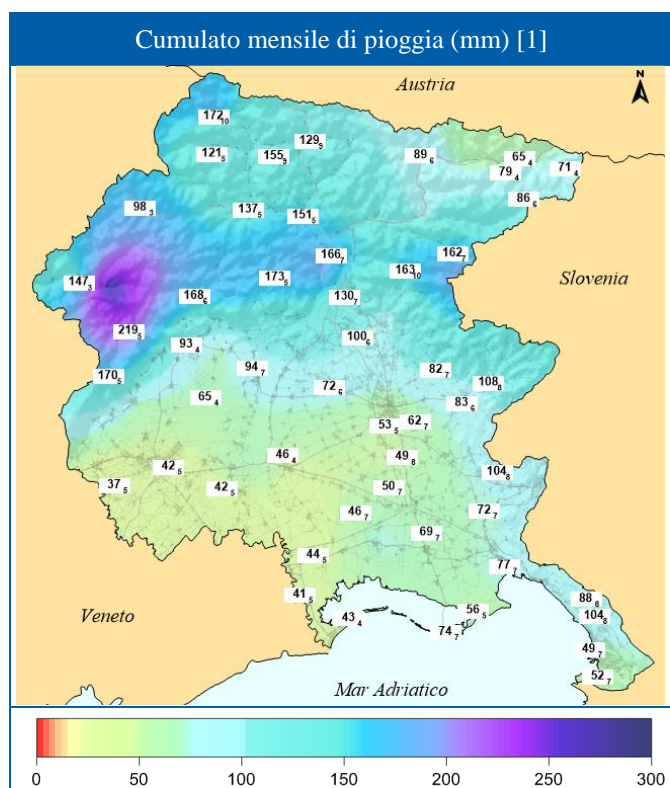
Il 18 è una bella giornata limpida e le temperature in pianura durante la notte scendono molto toccando i valori tra i più bassi del mese.

Anche venerdì 19 sulla pianura occidentale il cielo è poco nuvoloso mentre a est e sui monti la copertura risulta maggiore.

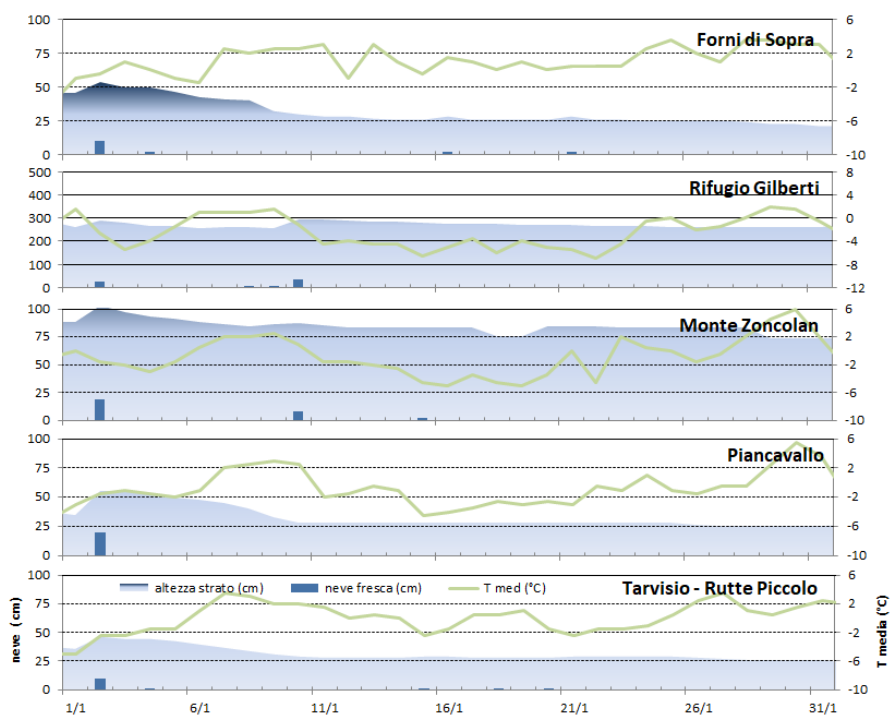
- ❻ La prima metà della terza decade si presenta bella e secca. L'atmosfera chiara favorisce la diminuzione delle temperature minime in montagna e in questi giorni si registrare i valori più bassi del mese.

- ❼ A partire 26 e fino al 31 iniziano a comparire nebbie e nubi basse ma non si hanno precipitazioni. In pianura le temperature ridiscendono e si registrano delle gelate; al contrario in quota i valori termici, specie quelli massimi, risalgono.

# Precipitazioni



# Neve al suolo



Durante il mese non si sono registrate nevicate molto importanti, l'episodio più significativo è quello del 1-2 quando comunque non si sono superati i 20 cm di neve fresca. Le temperature piuttosto fredde hanno mantenuto quasi inalterata l'altezza della neve al suolo: nelle stazioni riportate a sinistra si nota una diminuzione media di 20-30 cm nello strato nel corso del mese. Chiaramente tale diminuzione risulta percentualmente più significative nei siti con quota più bassa ove gli accumuli iniziali erano più contenuti. Nell'ultimo giorno del mese sul Gilberti si misurava uno strato di quasi 2.5 metri di neve, sullo Zoncolan 75 cm e intorno ai 25 cm a Piancavallo, Tarvisio e Forni di Sopra.

## Piogge medio basse in pianura ed a est, ma in- tense sulle Prealpi Carniche

Nel primo mese del 2018 sulla pianura occidentale della regione le pluviometrie sono risultate basse, intorno alla meta dei normali valori climatici.

Quasi in linea con i dati medi sono risultati i cumuli mensili sulla parte orientale della regione, sia in pianura che nelle zone montane.

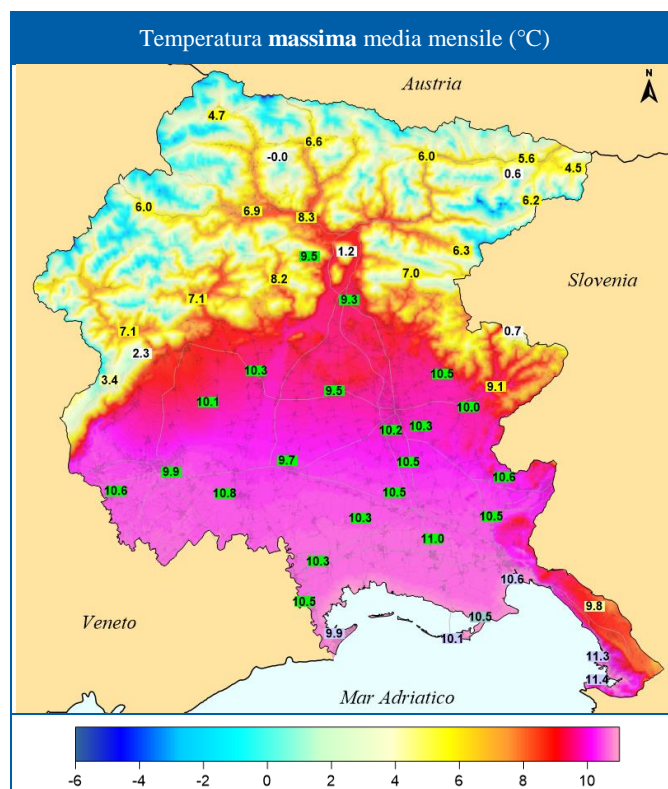
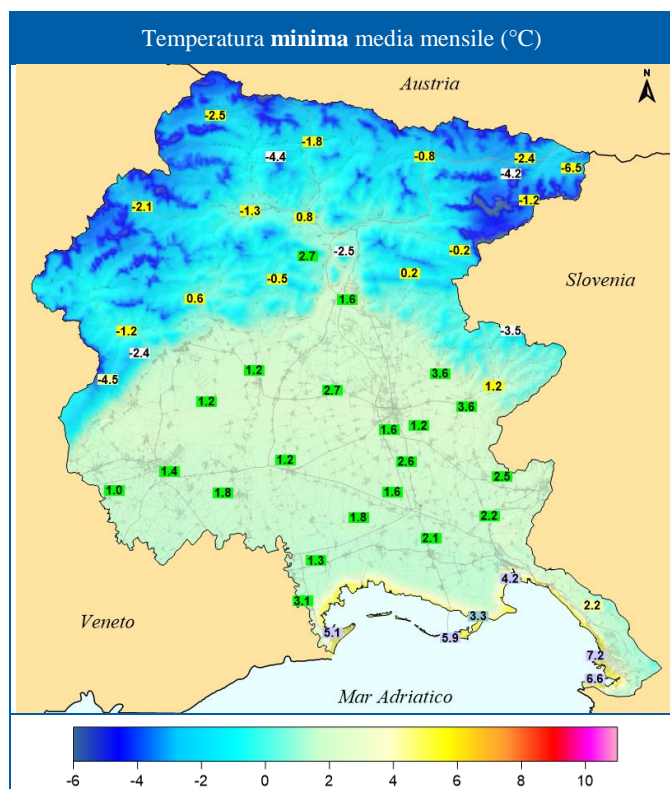
Molto più elevate della norma sono invece risultate le pluviometrie nelle Alpi e Prealpi Carniche.

Le precipitazioni giornaliere più consistenti si sono registrate il primo e il 9 del mese quando a Barcis si sono misurati oltre 132 mm di pioggia. Nella medesima località nell'intero mese il cumulo pluviometrico ha sfiorato i 220 mm

A gennaio 2018 la frequenza delle piogge è variata molto sul territorio regionale, cosa abbastanza insolita per un mese invernale dove la climatologia mostra come su tutta la regione i giorni piovosi si attestano mediamente sui 6-7. In questo gennaio in alcune località di costa e di montagna si sono registrati solo 3-4 giorni di pioggia mentre sulle Prealpi e in Carnia a ridosso del Cadore si è arrivati a 10 giorni piovosi.

Località	Gennaio 2018				Confronto climatico [3]							
	Pioggia (mm)		Giorni Pioggia	Σ da 1/1	Ultimi 3 mesi			Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi		
	totale	max giornaliera			tot	Δ	tot	Δ	tot	Δ		
	mm	data	[4]	mm	mm	% [5]	mm	% [5]	mm	% [5]		
CARNIA												
TOLMEZZO	151	84.8	9	5	151	676	-5	1115	-19	2118	-14	
ENEMONZO	137	79.1	9	5	137	560	-2	932	-19	1663	-21	
FORNI DI SOPRA	98	68.6	9	3	98	392	-6	638	-23	1161	-29	
PALUZZA	129	56.4	9	9	129	507		879		1759		
FORNI AVOLTRI	172	84.0	9	10	172	443	6	747	-15	1416	-11	
PESARIIS	121	93.4	9	5	121	484	7	794	-13	1485	-12	
• MONTE ZONCOLAN	155	65.2	9	9	155	491	-4	885	-19	1707	-14	
PREALPI CARNICHE												
BARCIS	219	132.4	9	5	219	774	-2	1104	-21	1835	-27	
CHIEVOLIS	168	80.0	9	6	168	842	-11	1328	-22	2716	-12	
S.FRANCESCO	173	89.2	9	5	173	850	14	1393	-2	2697	3	
CIMOLAIS	147	109.4	9	3	147	529	9	845	-8	1659	-6	
PIANCAVALLO	170	86.6	9	5	170	940	-4	1301	-23	2345	-22	
ALPI GIULIE												
TARVISIO	65	41.3	9	4	65	434	18	949	9	1590	-3	
FUSINE	71	38.6	9	4	71	514		1097		1918		
PONTEBBA	89	44.2	9	6	89	518	2	1056	-8	1966	-5	
CAVE DEL PREDIL	86	41.3	9	6	86	592		1192		2111		
• MONTE LUSSARI	79	54.2	9	4	79	451	56	1022	39	1544	15	
PREALPI GIULIE												
MUSI	163	66.4	9	10	163	1022	-7	1670	-19	3248	-12	
CORITIS	162	85.8	9	7	162	1012	2	1694	-11	3224	-1	
COLLINARE												
GEMONA	130	78.3	9	7	130	597	-5	1038	-14	2054	-11	
BORDANO	166	77.2	9	7	166	863	-3	1314	-22	2776	-10	
MANIAGO	93	40.6	9	4	93	585	-8	1027	-12	2032	-7	
VACILE	94	43.8	9	7	94	457	-13	861	-9	1710	-6	
ZEGLIANUTTO	100	59.0	9	6	100	507	-5	896	-12	1852	-1	
FAGAGNA	72	41.8	9	6	72	345	-26	657	-28	1281	-25	
FAEDIS	82	38.0	9	7	82	520	11	955	1	1722	-2	
SAN PIETRO AL NATISONE	108	46.2	1	8	108	634		1198		2267		
PIANURA UDINESE												
UDINE S.O.	53	29.2	9	5	53	409	-3	838	0	1445	-10	
PRADAMANO	62	29.2	9	7	62	480		917		1578		
CIVIDALE	83	40.0	9	6	83	464	4	920	3	1648	-1	
CODROIPO	46	23.9	9	4	46	276	-31	595	-24	1096	-26	
TALMASSONS	46	17.9	9	7	46	336	0	655	-4	1134	-11	
LAUZACCO	49	20.8	9	8	49	414		757		1323		
BICINICO	50	20.6	9	7	50	376		718		1257		
GORGIO	41	19.8	9	5	41	235		628		997		
PALAZZOLO D.S.	44	21.2	9	5	44	245	-25	624	-3	1028	-15	
CERVIGNANO	69	29.0	1	7	69	340	-15	645	-18	1070	-26	
PIANURA PORDENONESE												
PORDENONE	42	16.8	9	5	42	287	-27	557	-26	1157	-21	
VIVARO	65	29.4	9	4	65	421	-11	740	-18	1490	-13	
BRUGNERA	37	22.6	1	5	37	328	-11	601	-15	1112	-21	
SAN VITO AL TGL.	42	19.2	9	5	42	265	-24	613	-11	1186	-12	
ISONTINO												
GRADISCA D'IS.	72	36.8	1	7	72	400	-4	692	-13	1175	-18	
CAPRIVA D.F.	104	39.8	1	8	103	440	4	753	-7	1318	-12	
CARSO												
SGONICO	88	38.4	1	8	88	551	37	854	6	1310	-9	
BORGIO GROTTA	104	48.6	1	8	104	723		1161		1714		
FASCIA COSTIERA												
TRIESTE M.BANDIERA	49	25.2	1	7	49	435	93	752	61	1081	23	
MUGGIA	52	24.2	1	7	52	380	76	653	33	946	6	
MONFALCONE	77	33.4	1	7	77	379	2	675	-7	996	-24	
FOSSALON DI GRADO	56	32.8	1	5	56	338	5	639	-4	930	-22	
GRADO	74	40.2	1	7	74	411	50	825	46	1175	19	
LIGNANO	43	20.2	9	4	43	230	-26	678	9	1063	-7	

# Temperatura



## Un gennaio molto caldo

Se gennaio 2017 è risultato tra più freddi degli ultimi anni, quello del 2018 al contrario è risultato un gennaio molto caldo.

Nel mese la temperatura si è attestata in pianura su un valore medio di 6 °C, circa 2.5 °C in più rispetto al dato medio climatico degli ultimi 30 anni.

In particolare nella prima decade i valori termici medi sono risultati di 3.5 °C sopra la norma. Infatti le massime più elevate in pianura e sulla costa si sono misurate il giorno 8 con i 17.4 °C a Trieste.

Sui monti invece sono state le giornate chiare della terza decade che hanno visto le temperature massime più elevate.

Su quasi tutte le località della pianura le temperature più fredde si sono registrate il 18, mentre il valore termico più basso delle stazioni monitorate è stato registrato a Fusine con i quasi -13 °C il giorno 22.

La temperatura del mare è rimasta costantemente su valori ben più alti della media climatica.

### Legenda

I meteorogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la

relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino). Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulo di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[9] Notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con \*\*\*.

◇ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

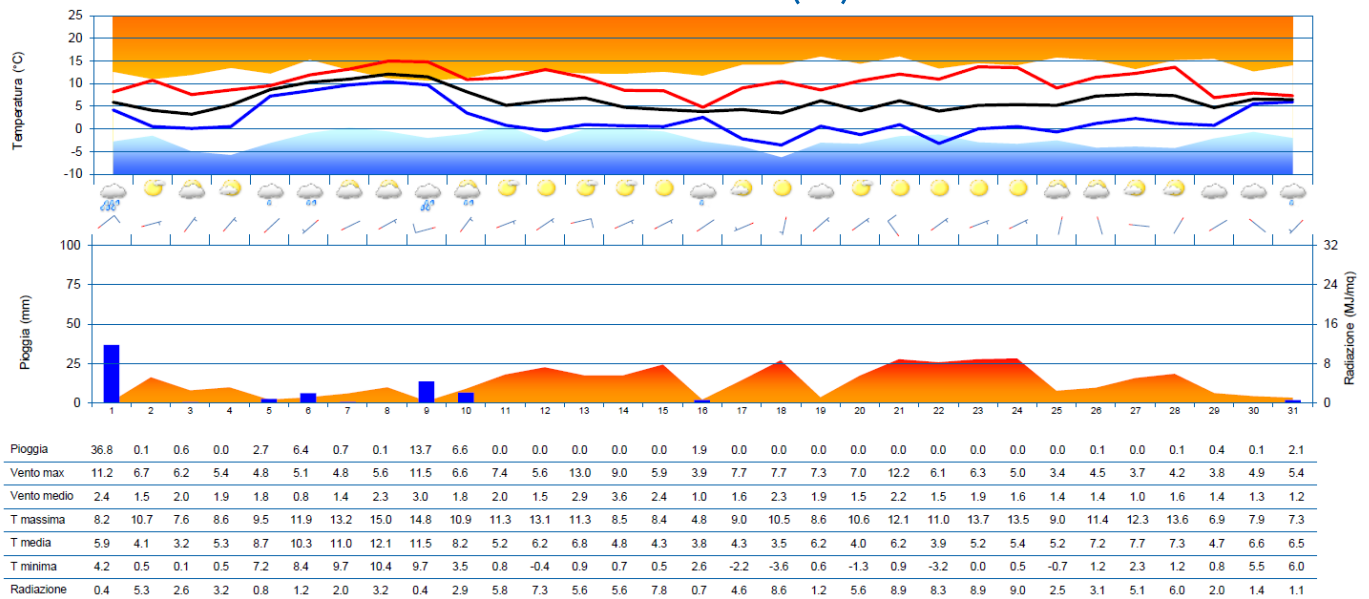


## Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Gennaio 2018

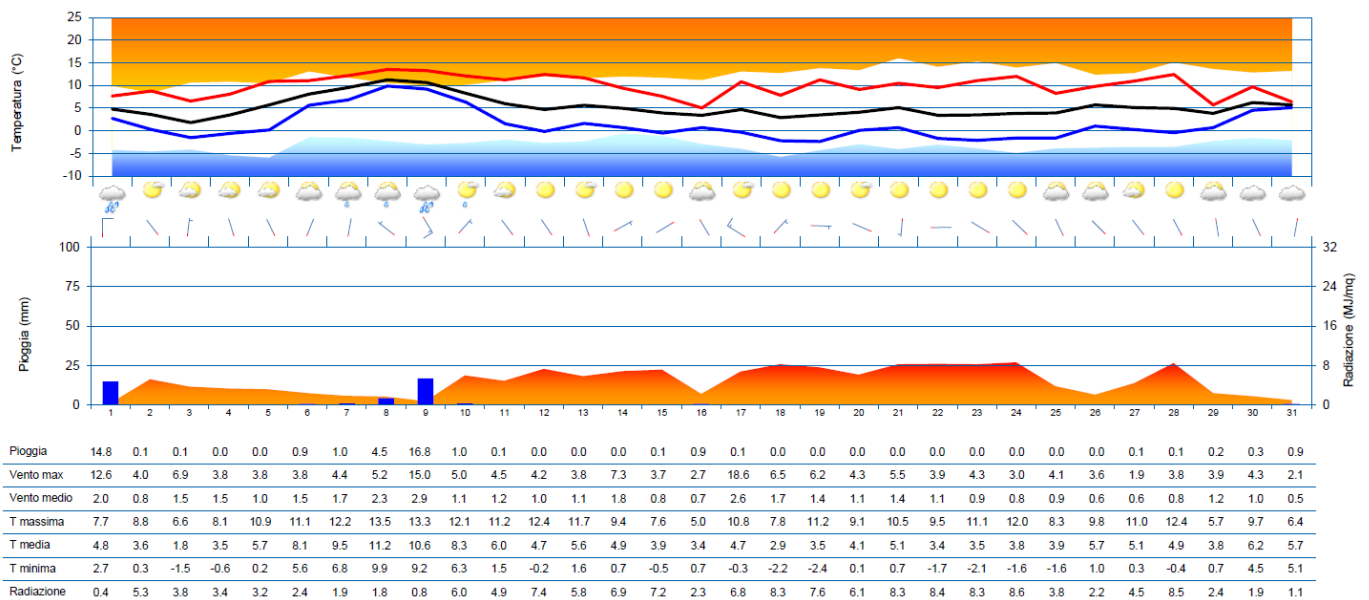
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	11.1	11.0	11.0	11.4	11.3	11.5	11.6	11.5	11.3	11.0	10.7	10.7	10.6	10.6	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1

Località	Gennaio 2018										Confronto climatico [3]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notte calde [9]	Temperatura aria (°C)				
	media	min	data	Max	data						media	minima ass. data(gg/aa)	massima ass. data(gg/aa)		
CARNIA															
TOLMEZZO	3.9	-2.4	23	11.9	27		13	0	0	0	2.4	-10.5	07/2017	19.2	05/2013
ENEMONZO	2.0	-4.1	23	10.6	27	1.5	25	0	0	0	1.0	-13.1	07/2017	18.0	05/2013
FORNI DI SOPRA	1.0	-4.8	19	13.6	29	0.9	27	0	0	0	0.1	-13.1	07/2017	15.7	27/2008
PALUZZA	1.5	-5.1	23	12.0	29		23	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	0.5	-5.3	23	11.2	23		27	0	0	0	0.1	-13.8	07/2017	19.0	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	-2.4	-8.8	17	8.5	29		29	19	0	0	-2.9	-15.9	06/2017	13.9	26/2016
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	1.9	-4.8	19	12.6	21		23	0	0	0	0.5	-13.7	07/2017	12.5	04/2015
CHIEVOLIS	3.1	-2.9	23	11.3	09		16	0	0	0	2.5	-10.6	07/2017	18.0	05/2013
S.FRANCESCO	2.7	-4.4	19	12.0	29		21	0	0	0	2.2	-13.5	07/2017	18.0	05/2013
PIANCAVALLO	-1.1	-8.0	19	12.2	29	0.2	28	3	0	0	-1.4	-14.2	31/2010	14.3	10/2015
•MONTE SAN SIMEONE	-0.8	-6.4	22	11.7	29		24	15	0	0	-1.5	-14.5	06/2017	14.3	26/2016
•PALA D'ALTEI	-0.3	-6.5	14	10.5	29		24	5	0	0	-1.1	-13.2	10/2017	14.2	10/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	1.3	-7.7	22	12.6	29	1.5	24	0	0	0	-1.4	-18.0	07/2017	14.5	27/2008
FUSINE	-2.0	-12.9	22	11.9	29		30	1	0	0					
PONTEBBA	1.8	-4.0	03	11.1	29		19	0	0	0	0.8	-11.5	07/2017	16.0	27/2008
CAVE DEL PREDIL	2.1	-6.0	22	10.8	29		18	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	-2.1	-8.8	14	10.0	29		28	18	0	0	-3.8	-18.9	31/2012	11.2	10/2015
PREALPI GIULIE															
MUSI	2.8	-2.7	15	10.4	09		16	0	0	0	2.6	-11.2	07/2017	16.8	05/2013
CORITIS	2.2	-2.9	18	11.8	29		19	0	0	0	1.2	-11.6	07/2017	15.5	27/2008
MONTE MATAJUR	-1.6	-7.5	22	10.4	29		27	14	0	0	-2.2			13.4	26/2016
COLLINARE															
GEMONA	5.1	-2.6	12	13.0	09		10	0	0	0	4.3	-11.2	07/2017	16.2	28/2008
BORDANO	5.6	0.0	23	13.2	23		1	0	0	0	5.1	-8.0	07/2017	20.5	05/2013
VACILE	5.1	-2.6	18	13.7	28		15	0	0	0	3.6	-11.6	07/2017	16.6	28/2008
FAGAGNA	5.8	-1.3	18	12.9	28	6.3	3	0	0	0	4.4	-9.6	11/2017	15.5	28/2008
FAEDIS	6.8	-2.1	18	15.2	08	5.9	1	0	0	0	5.1	-9.2	07/2017	16.4	04/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	4.7	-4.3	18	13.3	21	5.9	16	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	5.9	-3.4	18	14.4	28	5.2	12	0	0	0	4.4	-10.7	07/2017	15.6	28/2008
PRADAMANO	5.5	-4.4	18	14.5	08	5.2	15	0	0	0					
CIVIDALE	6.3	-1.3	18	14.4	08	6.4	2	0	0	0	4.5	-9.2	06/2017	16.6	28/2008
CODROIPO	5.2	-3.3	18	13.7	28	5.1	16	0	0	0	4.1	-10.7	07/2017	14.9	06/2014
TALMASSONS	6.0	-8.9	24	14.7	08	6.1	11	0	0	0	4.5	-9.8	07/2017	15.1	06/2014
LAUZACCO	6.3	-2.1	18	14.7	28	5.2	4	0	0	0					
BICINICCO	6.0	-4.1	18	14.3	08	6.1	13	0	0	0					
GORGIO	6.5	-1.8	18	14.8	09		2	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	5.6	-3.6	18	14.0	08		15	0	0	0	4.2	-11.5	07/2017	15.1	06/2014
CERVIGNANO	6.3	-3.2	18	15.8	08	5.8	10	0	0	0	4.6	-11.5	07/2017	15.4	18/2015
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	5.2	-2.4	19	13.5	08		12	0	0	0	4.0	-9.1	07/2017	15.4	21/2014
VIVARO	5.3	-2.6	18	13.3	28	4.6	14	0	0	0	4.1	-11.3	07/2017	17.6	28/2008
BRUGNERA	5.4	-3.4	19	14.0	09	5.0	17	0	0	0	3.6	-10.2	07/2017	15.4	21/2014
SAN VITO AL TGL.	6.0	-2.7	18	14.6	09	6.2	13	0	0	0	4.0	-11.8	07/2017	15.7	06/2014
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	6.3	-3.6	18	15.0	08	5.6	7	0	0	0	4.9	-9.8	11/2017	15.6	19/2014
CAPRIVA D.F.	6.4	-2.2	18	16.1	08	6.0	11	0	0	0	4.9	-10.4	07/2017	16.3	04/2015
CARSO															
SGONICO	6.1	-3.5	18	15.6	08	6.2	9	0	0	0	4.6	-9.4	09/2017	16.6	28/2008
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	9.3	4.4	14	17.4	08		0	0	0	0	7.5	-5.2	11/2017	18.1	19/2014
MUGGIA	9.0	2.8	18	17.0	08		0	0	0	0	7.7	-4.2	11/2017	18.2	19/2014
MONFALCONE	7.6	-1.9	18	16.5	08		2	0	0	0	6.0	-5.0	11/2017	15.5	19/2014
FOSSALON DI GRADO	6.9	-2.6	18	16.4	08	6.6	7	0	0	0	5.3	-7.4	09/2017	15.5	19/2014
GRADO	8.0	1.9	18	14.9	08		0	0	0	0	6.1	-4.5	11/2017	14.6	11/2016
LIGNANO	7.5	1.5	18	14.0	09		0	0	0	0	6.1	-3.8	18/2012	14.9	11/2016

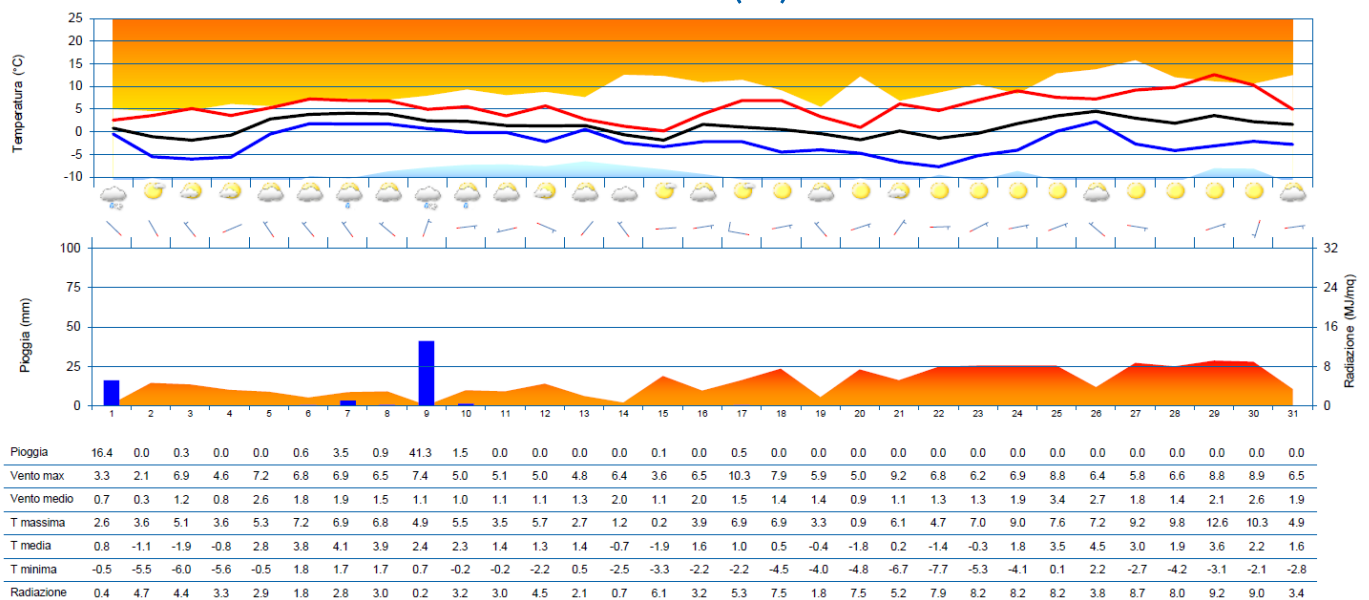
### Gradisca d'Isonzo (GO)



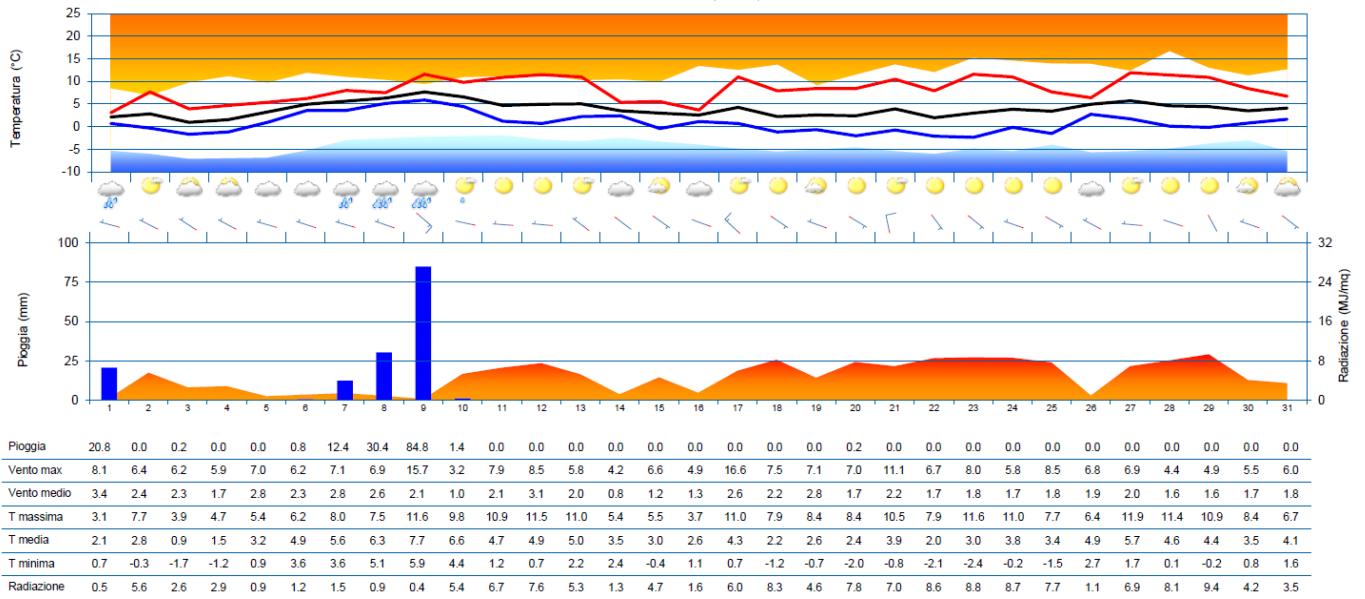
### Pordenone



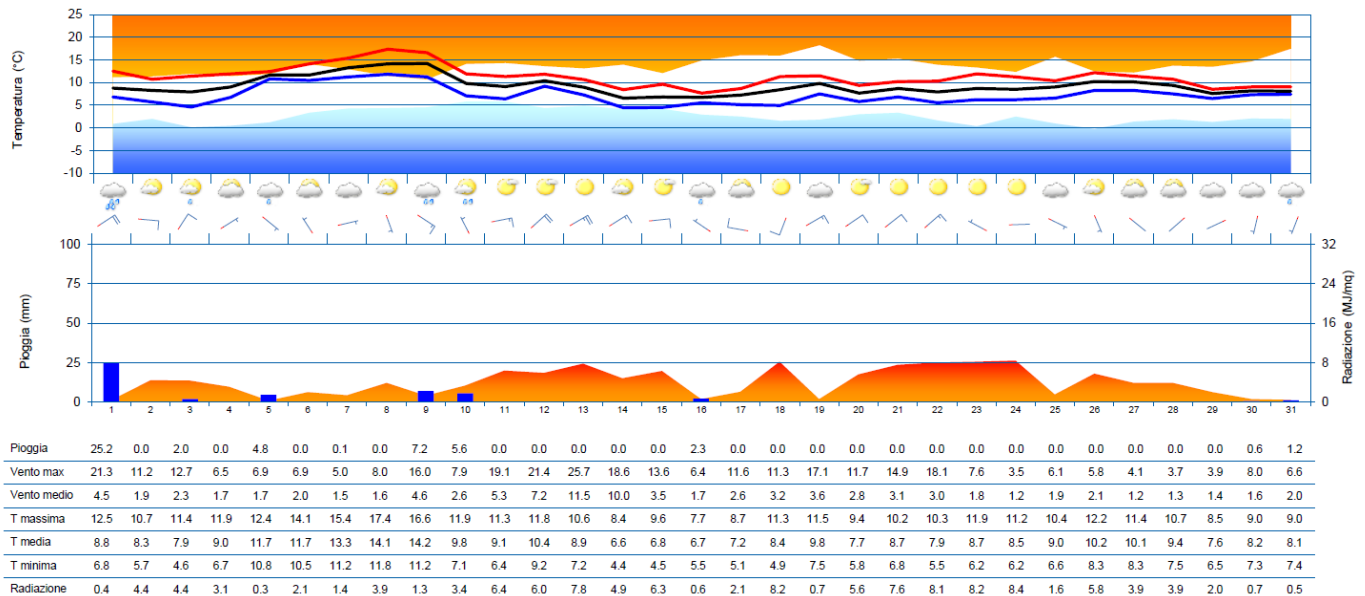
### Tarvisio (UD)



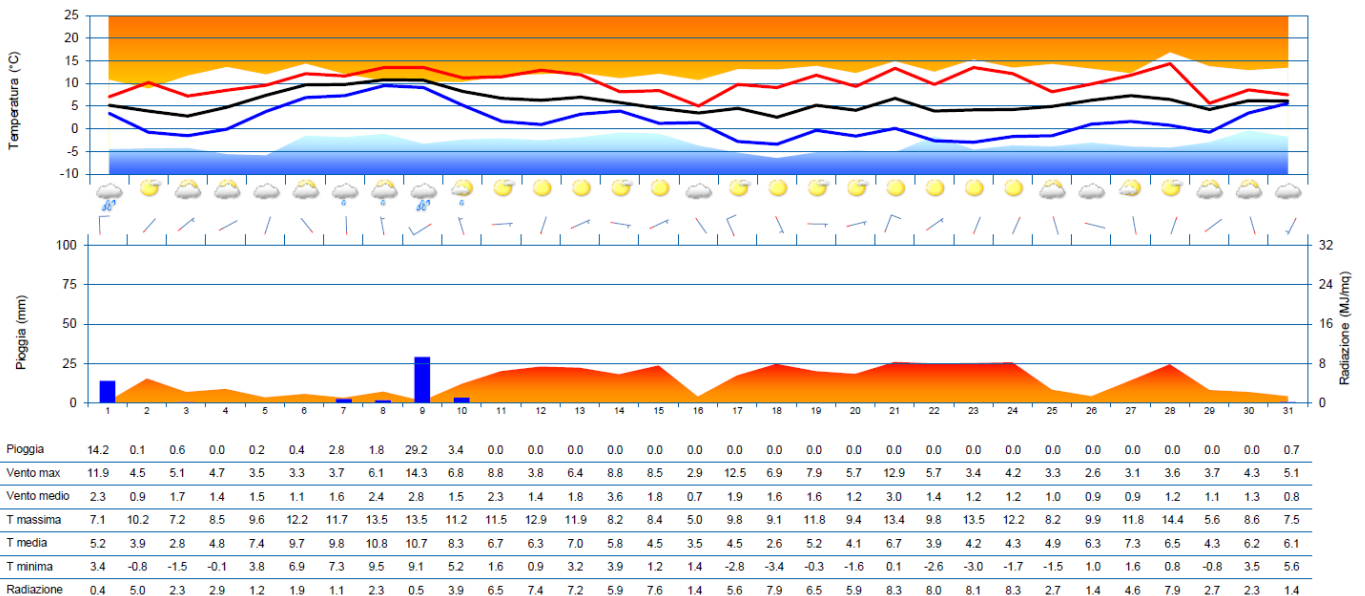
### Tolmezzo (UD)



### Trieste



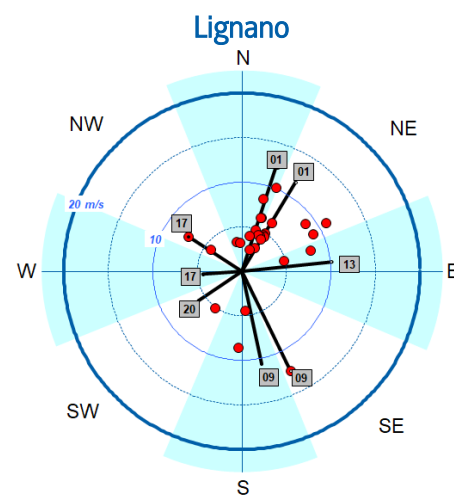
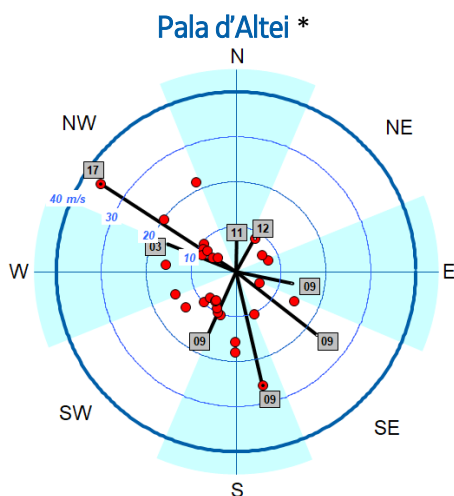
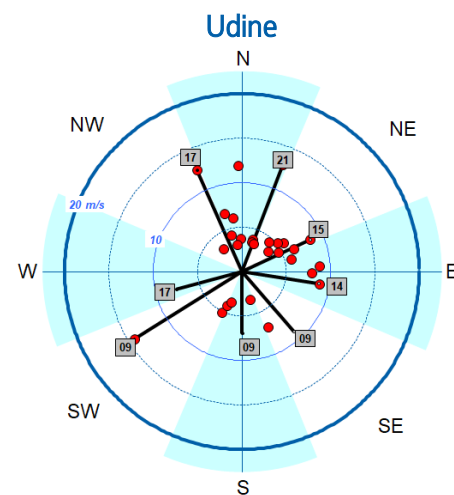
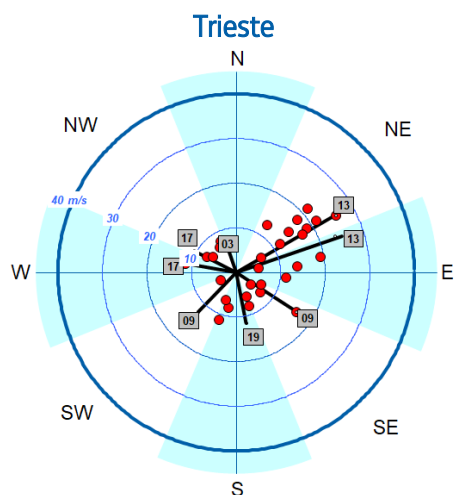
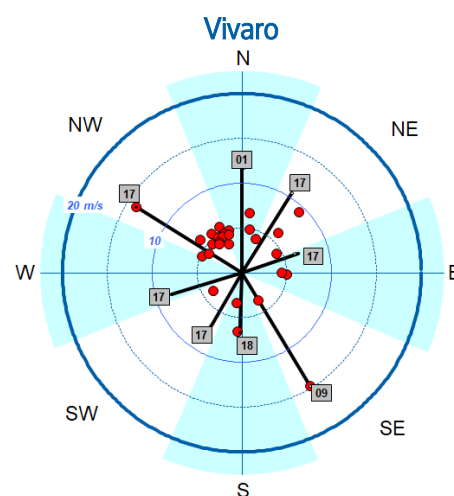
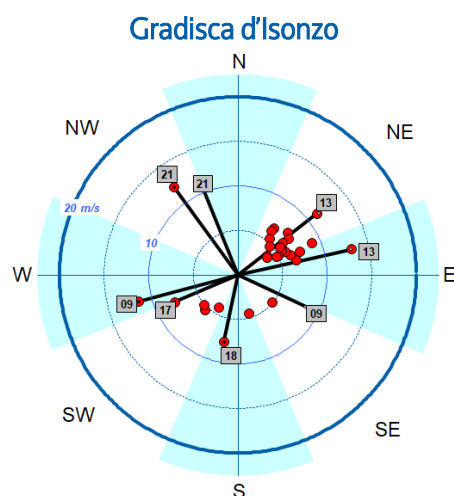
### Udine



# Vento

## Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 8 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.



\* Dati parziali